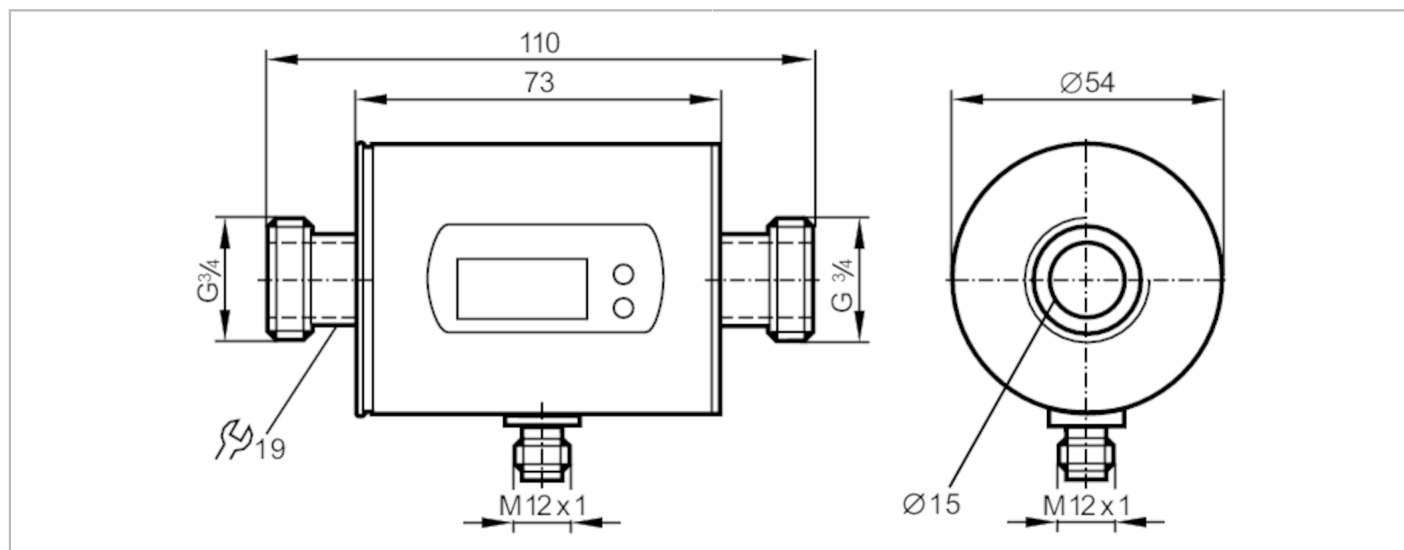


SM7004



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR34GGX50KG/US100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 2	
Měřicí rozsah	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 DN20 plošně těsnící	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	pro průmyslové nasazení	
Montáž	Připojení na trubku pomocí adaptéru	
Média	vodivá kapalná média; voda; média na vodní bázi	
Pozor na média	vodivost: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskozita: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Teplota média [°C]	-10...70	
Odolnost proti tlaku [bar]	16	
Odolnost proti tlaku [MPa]	1,6	
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	11,2	

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC; (podle SELV/PELV)	
Proudový odběr [mA]	120; (24 V)	
Třída krytí	III	
Ochrana proti přepólování	ano	
Přípravná zpožďovací doba [s]	5	

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 2
------------------------	------------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	analogový signál
Počet analogových výstupů	2



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR34GGX50KG/US100

Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)
Maximální zátěž [Ω]	500
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Zobrazovaná oblast	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Rozlišení	0,1 l/min	0,02 gpm
Analogový počáteční bod ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Analogový koncový bod AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
Šířka kroku	0,1 l/min	0,02 gpm

Hlídání teploty

Měřicí rozsah [°C]	-20...80
Rozlišení [°C]	0,2
Analogový startovací bod [°C]	-20...60
Analogový koncový bod [°C]	0...80
V krocích po [°C]	0,2

Přesnost / odchylky

Hlídání proudění	
Přesnost (v měřicím rozsahu)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Opakovací přesnost	± 0,2% MEW
Hlídání teploty	
Přesnost [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)

Reakční doby

Hlídání proudění	
Doba odezvy [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Hodnota tlumicího procesu dAP [s]	0...3
Hlídání teploty	
Dynamika reakce T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-10...60
Skladovací teplota [°C]	-25...80
Krytí	IP 67

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	500 V odolný vůči napětí (V DC)
Schválení CPA	modelové číslo	008MI
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR34GGX50KG/US100

MTTF	[let]	175
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	521,2
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 DN20 plošně těsnící	

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená (l/min, m ³ /h, gpm, gph, °C, °F)
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	l/min; m ³ /h; gpm; gph; °C; °F	

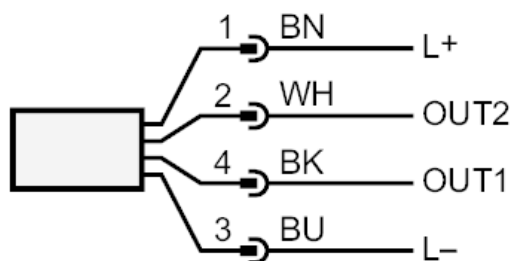
Upozornění		
Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
OUT1:	Analogový výstup Hlídání teploty
OUT2:	Analogový výstup Hlídání průtočného množství
	Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá

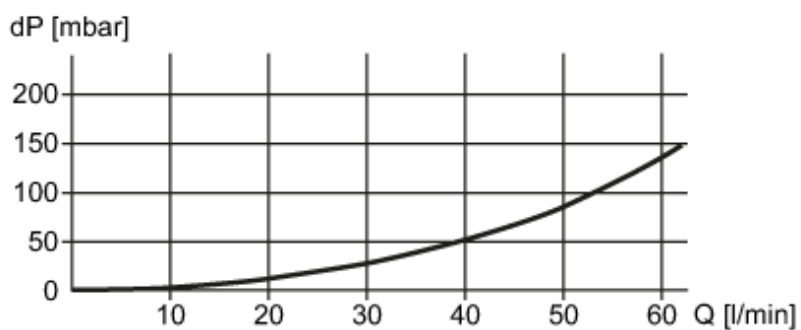


Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR34GGX50KG/US100

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok